Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE

EXTRAIT
DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUN

Délibération n° 59-2024

Nombres de conseillers :	**18**	L'an deux mil vingt quatre,
En exercice :	**18**	Le 26 septembre,
Présents :	**12**	Le Conseil Municipal de la commune de Challex, dûment convoqué, est
Votants :	**14**	réuni sous la présidence d'Aline HOFER FAVRE, maire

Date de convocation du Conseil Municipal : 20 septembre 2024

Présents : Aline HOFER FAVRE – Michel PETER – Patricia ALTHERR -– Jean-Pierre SZWED – Brigitte FLEURY Corentin RINALDI —– Yoann FURNON - Françoise SUDAN – Martial MEDA – Sandrine SHAW – Raquel CAJARAVILLE ORTIGUEIRA – Nolwenn SUDAN -

Absents ayant donné procuration : Cyrielle CHAMOT (procuration à Raquel CAJARAVILLE ORTIGUEIRA – Xavier MAIRE (procuration à Michel PETER).

Absents : Nicolas JAN - Marie-Julie SENEZE - Cédric HERNALSTEENS – Jocelyne BLAZER

Secrétaires de séance : Michel PETER – Françoise SUDAN

Objet : Remplacement de l'onduleur et laminé cassés

Madame le Maire informe les membres que l'onduleur et le laminé de notre installation sur la Halle sont actuellement en panne, et ce depuis au moins deux ans. L'onduleur est une pièce essentielle dans les systèmes de production d'énergie, puisqu'il convertit l'énergie produite en une forme compatible avec le réseau électrique. Une panne de cet équipement empêche donc l'injection d'énergie dans le réseau, entraînant une perte de revenus pour la commune.

Un devis a été réalisé par la société EchomEnergies qui comprend le remplacement de l'onduleur et du laminé. L'onduleur SMA monophasé Sunny Boy 3.0 allie le service intégré SMA Smart Connected à une intelligence répondant à tous les besoins. Il offre l'avantage d'effectuer un contrôle automatique et permanent des onduleurs afin de détecter les anomalies de fonctionnement à distance. En cas de dysfonctionnement, l'installateur et le client en sont informés par e-mails. Si un appareil doit être remplacé, SMA livre un nouvel onduleur dans un délai de 1 à 3 jours dès le diagnostic d'erreur.

Le coût total de l'opération est estimé à 4 009,11 € HT, soit 4 810,93 € TTC.

Les élus ayant pris connaissance du devis estimatif de la société EchomEnergies, sont appelés à se prononcer sur cette offre.

Après délibération, le Conseil municipal,

- Valide la proposition d'intervention de la société EchomEnergies pour un montant de 4 009,11 € HT, soit 4 810,93 € TTC
- Autorise le Maire à signer le bon de commande et tout acte y afférent
- Dit que les crédits sont inscrits au budget.

Ainsi délibéré, les jours, mois et an que dessus «

Pour extrait conforme,
Fait à Challex, le 26 septembre 2024
Le Maire,

MAIRIE DE CHALLEX DÉPARTEMENT DE L'AIN

Le Maire certifie exécutoire la présente délibération compte tenu de sa transmission en Sous-préfecture et affichée le :

Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE

echome energies

DEVIS

MAIRIE DE CHALLEX
216 rue de la Mairie
01630 CHALLEX

Tél. 04 50 56 30 10

Numero	Code Client	Validité
20240208		22/10/2024

Le 23/09/2024

Objet : Remplacement onduleur et laminé cassé

Désignation	QTE	P.U. HT	%TVA	Montant HT
REMPLACEMENT ONDULEUR				
Fourniture et pose d'un onduleur SMA SB 3.0	1,000	3 474,11 €	20,00	**3 474,11 €**
Fourniture d'un onduleur SMA SB 3.0	*1,000*		*20,00*	
Fourniture de coffret DC MX 2Es-1Ss-50A 1000V + parafoudre + Mx	*1,000*		*20,00*	
fourniture de connecteur sunclix male	*4,000*		*20,00*	
fourniture de connecteur sunclix femelle	*4,000*		*20,00*	
Main d'oeuvre	*4,000*		*20,00*	
REMPLACEMENT LAMINE				
Remplacement d'un laminé polycristallin de 16 cellules -50 Wc	1,000	535,00 €	20,00	**535,00 €**
fourniture de laminé polycristallin de 16 cellules -50 Wc	*1,000*		*20,00*	
Main d'oeuvre	*2,500*		*20,00*	

Conditions générales

40 % d'acompte à la commande soit : 1924,37 €
40 % au milieu de chantier soit : 1924,37 €
Solde à réception de facture soit : 962,19 €

TOTAL HT	4 009,11 €
TVA 20,00%	801,82 €
TOTAL TTC	**4 810,93 €**

RIB CIC MEYLAN
IBAN : FR76 1009 6180 2700 0219 4810 268
BIC : CMCIFRPP

Bon pour accord,
Lu et approuvé
Signature du client

MAIRIE DE CHALLEX * DEPARTEMENT DE L'AIN *

Cachet Entreprise

echome energies

Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE



SMA Smart Connected
- Sécurité d'investissement garantie
- Surveillance automatique par SMA
- Informations proactives et service technique automatique

Simplicité
- Installation Plug & Play fiable
- Mise en service via tablette, PC ou smartphone
- Réseau local sans fil et serveur Web intuitif

L'essentiel d'un seul coup d'œil
- Surveillance en ligne gratuite
- Données de l'installation consultables via smartphone

Parée pour l'avenir
- Peut être équipée ultérieurement de solutions de stockage SMA, d'outils de gestion intelligente de l'énergie et d'optimiseurs
- Régulation dynamique de l'injection

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Bien plus qu'un onduleur. Plus compact, plus simple et plus convivial grâce à SMA Smart Connected

Le nouveau Sunny Boy 3.0 – 5.0, successeur du Sunny Boy 3000-5000TL utilisé avec succès dans le monde entier, est bien plus qu'un onduleur photovoltaïque : grâce au service SMA Smart Connected intégré, il offre une tranquillité totale d'esprit aux propriétaires de l'installation et aux installateurs. La surveillance automatique des onduleurs par SMA analyse le fonctionnement, signale les irrégularités et veille à réduire les temps d'arrêt au minimum.
Le Sunny Boy est idéal pour la production d'énergie solaire pour maisons individuelles. Son design léger et ses raccords extérieurs permettent une installation rapide, tandis que le serveur Web intuitif facilite la mise en service.
Compatible avec les normes de communication les plus récentes, l'onduleur peut être équipé à tout moment d'une gestion intelligente de l'énergie et de solutions de stockage SMA.

Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE

SMA SMART CONNECTED

Le service intégré pour un confort maximal

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur par le biais du Sunny Portal de SMA. SMA informe de façon proactive l'exploitant de l'installation ou l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur, lui permettant ainsi de réaliser des économies de temps et d'argent précieuses.

Grâce à SMA Smart Connected, l'installateur bénéficie de diagnostics rapides établis par SMA. Il peut ainsi remédier rapidement aux erreurs et offrir à sa clientèle des prestations de service supplémentaires intéressantes.



ACTIVATION DE SMA SMART CONNECTED

L'installateur active SMA Smart Connected lors de l'enregistrement de l'installation sur Sunny Portal et bénéficie de la surveillance automatique des onduleurs par SMA.

SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES ONDULEURS

SMA assure la surveillance des onduleurs par le biais de SMA Smart Connected. SMA effectue un contrôle automatique et permanent des différents onduleurs afin de détecter les anomalies de fonctionnement. Chaque client profite ainsi de l'expérience de longue date de SMA.

COMMUNICATION PROACTIVE EN CAS D'ERREUR

Après avoir diagnostiqué et analysé une erreur, SMA en informe immédiatement l'installateur et le client final par e-mail. Toutes les parties sont ainsi préparées pour la correction des erreurs, ce qui minimise le temps d'arrêt et fait gagner du temps et de l'argent. En outre, les rapports de performance réguliers fournissent des renseignements précieux sur l'ensemble du système.

SERVICE DE REMPLACEMENT

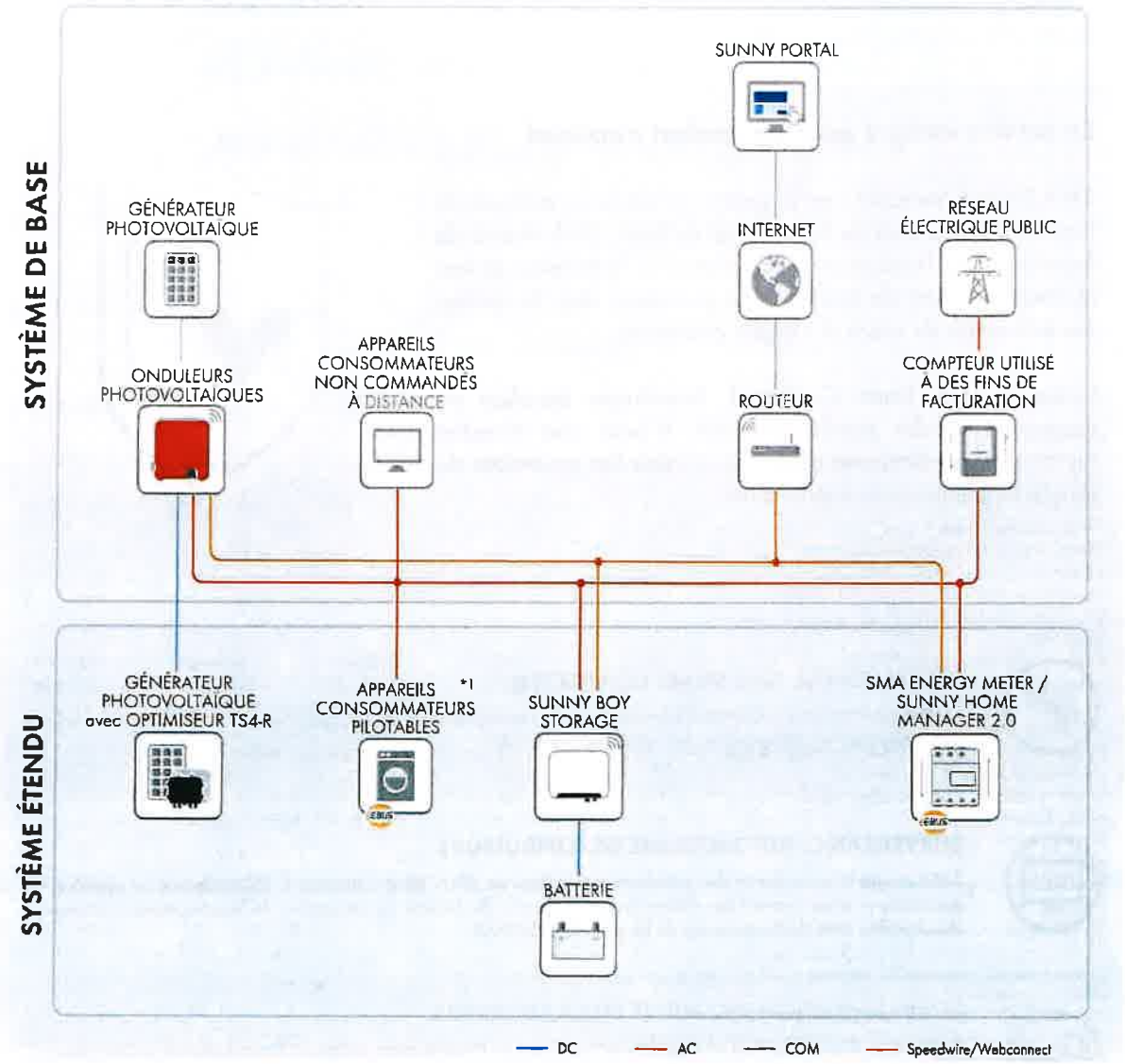
Si un appareil doit être remplacé, SMA livre automatiquement un nouvel onduleur dans un délai de 1 à 3 jours après le diagnostic d'erreur. L'installateur peut ainsi anticiper la demande du propriétaire et procéder au remplacement de l'onduleur.

PERFORMANCE DU SERVICE

Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, l'exploitant de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

* Pour plus de détails, voir le document « Description du service – SMA SMART CONNECTED »

Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE



Fonctions du SYSTÈME DE BASE

- Mise en service simple via le serveur Web et l'interface Speedwire
- Transparence maximale garantie grâce à la visualisation dans Sunny Portal / Sunny Places
- Sécurité d'investissement grâce à SMA Smart Connected
- Modbus en tant qu'interface pour prestataire tiers

Fonctions du SYSTÈME ÉTENDU

- Fonctions du système de base
- Réduction de l'énergie prélevée sur le réseau et augmentation de l'autoconsommation par utilisation de l'énergie solaire stockée temporairement
- Utilisation maximale de l'énergie grâce au processus de charge basé sur les prévisions de consommation
- Autoconsommation accrue grâce au pilotage intelligent des charges
- Production maximale grâce à la technologie Smart Module

Avec SMA Energy Meter*2

- Production maximale grâce à la limitation dynamique de l'injection dans le réseau entre 0 % et 100 %
- Visualisation des consommations d'énergie

*1) Via prise radiocommandée SMA ou communication standardisée des données
*2) à partir de la version du micrologiciel 1.03.03

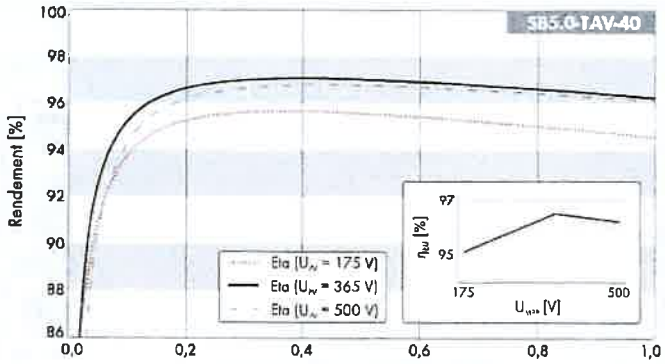
www.SMA-France.com
www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology

SMA et Sunny Boy sont des marques déposées de la société SMA Solar Technology AG. Bluetooth® est une marque déposée détenue par Bluetooth SIG Inc. SUNCLIX est une marque déposée de la société PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Imprimé sur du papier FSC.
Sous réserve de modifications des produits et des services y compris en cours de certains équipements spécifiques ainsi que de modifications des caractéristiques techniques. SMA décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou fautes d'impression. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter le site www.SMA-France.com
SSTPSD-DFR1721-V24

Envoyé en préfecture le 15/11/2024
Reçu en préfecture le 15/11/2024
Publié le
ID : 001-210100780-20240926-DE_059_2024-DE

Courbe de rendement



Puissance de sortie / Puissance assignée

Données techniques	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Entrée (DC)				
Puissance max. du générateur photovoltaïque	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp
Tension d'entrée max.	600 V			
Plage de tension MPP	110 V à 500 V	130 V à 500 V	140 V à 500 V	175 V à 500 V
Tension d'entrée assignée	365 V			
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	100 V / 125 V			
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B	15 A / 15 A			
Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B	15 A / 15 A			
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A:2 ; B:2			
Sortie (AC)				
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	3 000 W	3 680 W	4 000 W	5 000 W[1]
Puissance apparente AC max.	3 000 VA	3 680 VA	4 000 VA	5 000 VA[1]
Tension nominale AC / plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V à 280 V			
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz à +5 Hz			
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V			
Courant de sortie max.	16 A	16 A	22 A[2]	22 A[2]
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1			
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif			
Phases d'injection / phases de raccordement	1 / 1			
Rendement				
Rendement max. / rendement européen	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %
Dispositifs de protection				
Dispositif de déconnexion côté DC	●			
Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau	● / ●			
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / ● / –			
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●			
Classe de protection (selon IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I / III			
Caractéristiques générales				
Dimensions (L/H/P)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 pouces / 18,5 pouces / 6,9 pouces)			
Poids	16 kg (35,3 lb)			
Plage de température de fonctionnement	–25 °C à +60 °C (–13° F à +140 °F)			
Émission sonore, typique	25 dB(A)			
Autoconsommation (nuit)	1,0 W			
Topologie	Sans transformateur			
Système de refroidissement	Convection			
Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65			
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %			
Équipement				
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / fiche AC			
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	●			
Interfaces : Wi-Fi, Speedwire / Webconnect	● / ●			
Garantie : 5 / 10 / 15 ans	● / o / o			
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
Certifications et homologations (en projet)	IEC 61727, NRS 097-2-1			
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			

● Équipement de série o Équipement en option – Non disponible
Données en conditions nominales Version : mai 2017

1) 4 600 W / 4 600 VA pour VDE-AR-N 4105
2) AS 4777: 21,7 A

Désignation du type	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40